ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК» объявляет прием документов для желающих участвовать конкурсе в докторантуру.

|  |
| --- |
| **Перечень специальностей научных работников, по которым могут быть подготовлены докторские диссертации** |
| **01.00.00** | **Физико,-математические науки** |
| 01.02.0401.02.06 | Механика деформируемого твердого тела.Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры. |
| **05.00.00** | **технические науки** |
| 05.02.0705.02.0805.02.0905.05.0405.11.1305.13.0605.18.0105.18.1505.22.1005.23.0105.23.1705.23.19 | Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.Технология машиностроения.Технологии и машины обработки давлением.Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины.Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделийАвтоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания.Эксплуатация автомобильного транспорта.Строительные конструкции, здания и сооружения.Строительная механика.Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства. |
| **08.00.00** | **экономические науки** |
| 08.00.0108.00.0508.00.1008.00.12 | Экономическая теория.Экономика и управление народным хозяйством.Финансы, денежное обращение и кредит.Бухгалтерский учет, статистика. |

**Наименования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых в ФГБОУ ВПО «Госниверситет-УНПК» по госзаданию, госконтрактам, грантам и договорам с хозяйствующими субъектами, в соответствии с научной специальностью**

1. Исследование процесса локальной пластической деформации упруго-пластического тела сложной формы вращающимся индентором.
2. Электронные явления в наногетерогенных структурах, содержащих квантовые точки и квантовые антиточки.
3. Модели и моделирование современных и перспективных полевых транзисторов.
4. Выявление закономерностей распределения и миграции тяжелых металлов в семенах растений.
5. Интеллектуализация процессов прогнозирования в сложных организационно-технических системах на основе данных административного мониторинга.
6. Интеллектуальные технологии создания адаптивных подшипниковых узлов роторных машин новых поколений.
7. Изучение динамических переходных процессов в стержневых системах при внезапных структурных преобразованиях.
8. Доступ к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств Springer.
9. Теоретическое обоснование принципов функционирования и разработка автоматизированного устройства измерения вязкости гибридных смазочных материалов.
10. Разработка научно-методических основ формализации описания, сопровождения жизненного цикла и контроля хода выполнения электронных услуг населению.
11. Разработка инновационных технологий мучных кондитерских изделий функционального назначения с использованием высокоэффективного ресурсосберегающего растительного сырья.
12. Разработка научных основ применения метода клеточных автоматов для описания гетерогенных химических процессов.
13. Разработка гидравлических ударных устройств, предназначенных для добычи полезных ископаемых в условиях функциони­рования при понижен­ных температурах.
14. Разработка комплексной технической системы «Шаровый шарнир-эксплуатация-диагностика».
15. Разработка научно-технических основ создания материалов с градиентной наноструктурой методами комплексной локальной деформации.
16. Фундаментальные принципы и теоретические основы наносмазки.
17. Исследование механики газового взрыва в бытовых помещениях и обоснование мер, обеспечивающих снижение его опасности.
18. Математическое моделирование физико-механических процессов наноструктур, поверхностных слоев и тонких пленок конденсированных сред.
19. Разработка методов и средств контроля для диагностики функционального состояния системы микроциркуляции крови и концентраций ферментов биоткани.
20. Создание научно-технологических основ упрочнения комплексным локальным деформированием деталей узлов и агрегатов автомобильного транспорта.
21. Термоэлектрические явления в наноструктурированных материалах.
22. Математическое моделирование и прогнозирование состояний и процессов комплексной безопасности городской среды.
23. Изучение локализации и механизмов транспорта ионов тяжелых металлов и радионуклидов в культивированных in vitro эукариотических клетках.
24. Гидродинамические эффекты в напорно-сдвиговых течениях сред сложной реологии в каналах переменной геометрии.
25. Разработка физико-математических основ отечественного программного обеспечения, предназначенного для моделирования технологии и физики полупроводниковых приборов - элементной базы микро-, нано-, силовой и оптоэлектроники.
26. Методология информационно-аналитического и налогового обеспечения бюджетной поддержки сельскохозяйственной отрасли на основе процессов распределения стоимости.
27. Разработка активных комбинированных подшипниковых узлов роторных агрегатов летательных аппаратов.
28. Разработка методов и устройств для оптической неинвазивной диагностики микроциркулярно-тканевых систем организма.
29. Разработка технологии создания новых абразивных материалов из отвальных шлаков никелевого производства за счет наноструктурирования поверхностных фаз.
30. «Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс» - из прошлого в настоящее и будущее.
31. Исследование и разработка объемно-планировочных и технических решений гражданских зданий с позиций обеспечения энерго-, ресурсоэффективности и безопасности жизнедеятельности человека.
32. Разработка методов транспортного планирования и организации дорожного движения в городах на основе интеллектуальных транспортных систем.
33. Разработка программной системы поддержки процесса управления в предаварийных состояниях для восстановления нормальной работы.
34. Приборно-технологическое моделирование мощных биполярных транзисторов с учетом эффектов деградации.

Список Документов для участия в конкурсе:

1. Заявление;
2. Письмо-ходатайство направляющей организации;
3. Копия документа, удостоверяющего личность и гражданство;
4. 3. Копия диплома кандидата наук или копия документа об ученой степени, полученной в иностранном государстве, признаваемой в Российской Федерации, обладателю которой предоставлены те же академические и (или) профессиональные права, что и кандидату наук в Российской Федерации;
5. Личный листок по учету кадров (анкета), заверенный в установленном порядке;
6. Справка отдела кадров направляющей организации, подтверждающая стаж педагогической и (или) научной работы не менее 5 лет;
7. Справка отдела кадров направляющей организации, подтверждающая трудовой стаж работника не менее 1 года.
8. Список работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, и (или) патентов на изобретения, патентов (свидетельств) на полезную модель, патентов на промышленный образец, патентов на селекционные достижения, свидетельств о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, зарегистрированных в установленном порядке, подписанный руководителем (заместителем, проректором) направляющей организации;
9. Документы, свидетельствующие об индивидуальных научных достижениях, результаты которых могут быть учтены при проведении конкурсного отбора (победа в конкурсах научных работ, выигранные гранты и т.д.);
10. Развернутый план подготовки докторской диссертации;
11. Развернутое согласие предполагаемого научного консультанта (при наличии).

Срок подачи документов - с **16.02.2015 по 27.02.2015г.**

Контактная информация:

<http://www.gu-unpk.ru/science/graduate>

302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29, кабинет 223.

Телефон: 4-862-41-98-18.

e-mail: Ekaterina\_rodionova12@mail.ru.

Обращаться: Родионова Екатерина Михайловна – начальник отдела аспирантуры, докторантуры и диссертационных советов.